[ぐっぴーシリーズ] ハウス栽培用ヒートポンプ空調

フィルターレス　水洗い可能　耐候性抜群

ダクト接続可能　循環扇不要

大型のハウスの場合は、別途循環扇の追加をおすすめします

ぐっぴーバズーカ ツインタイプ TWIN TYPE 好評発売中

ハウス栽培向けにこだわったハイエンドモデル

ハウス内ユニット（室内ユニット）　室外ユニット

ぐっぴーバズーカ シングルタイプ SINGLE TYPE

小型ハウスにジャストフィット

新商品 平成26年8月発売 予約受付中

ハウス内ユニット（室内ユニット）　室外ユニット

シングルタイプ新登場

運転方法・導入事例・設置方法・コスト試算などはイーズ施設園芸機器総合カタログ2014をご覧ください

アグリmoぐっぴー55ツイン・49シングルは別のカタログをご覧ください

今までにない

NO.1

［ツインタイプ］
暖房定格 COP 5.81 ※1

［シングルタイプ］
暖房定格 COP 5.68 ※1

※1. 2014年4月現在 （一社）日本施設園芸協会格付け暖房定格条件（室内15℃室外7℃）

バズーカ級の

循環扇不要※2　ダクト接続可能

※2.大型のハウスの場合は、別途循環扇の追加をおすすめします

こんな方へ

- 本格的な農業向け機種を選びたい
- 温度ムラを大幅に緩和したい
- 暖房・冷房どちらも重視したい
- 機能性・設置性を重視したい

ぐっぴーバズーカは循環扇も兼ねているのになんと

暖房コスト 約1/3

［暖房のコスト試算（A重油との比較）※4］

A重油

A重油価格
1ﾘｯﾄﾙ 100円
※2014年4月時点

A重油価格が、
1ﾘｯﾄﾙ当たり100円の
場合のコスト換算

＝

重油1ﾘｯﾄﾙの暖房能力は、
約9.16ｷﾛﾜｯﾄに相当

電気

電力量料金 約26.6円
基本料金 約6.1円

重油換算約32.7円※4

※4.算出条件：重油暖房機：75,000kcal/h（重油使用量9.5L/h）を2,000時間稼働した場合を、ぐっぴーバズーカ4台で代替した場合。電気料金：東京電力（株）2014年4月現在の契約種別低圧電力のその他季料金（15円42銭）にて算出。基本料金は、1101.6円にて算出。設置条件により加温コストは異なりますので、別途試算を行っていただくことを推奨します。イーズのホームページやFAXから試算可能です。お気軽にご依頼ください。

ツインとシングルで選べるぐっぴーバズーカ

ぐっぴーバズーカ

GBazooka アグリmoぐっぴー ぐっぴーバズーカ

｜フィルターレス｜水洗い可能｜耐候性抜群｜

暖房 冷房 送風

農業者向けに考え抜いたコンパクトモデル

大風量

総合的な省エネを重視したい

166㎥/min［ツインタイプ］大風量だから

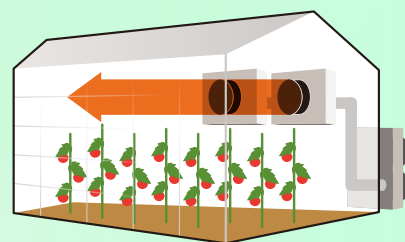
断トツNO.1※3

製造元：株式会社クボタ

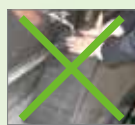
→遠くまで届き、温度ムラが出にくい
→室温に近いマイルドな温風で生育を促進
→循環扇の代わりにもなる

到達距離 52m

しかも直進性が高いので、標準的なハウスの端から端まで届きます

モード	風量
大風量モード（強運転時）	166㎥/min
標準モード	114㎥/min
一般的な機種 8馬力の床置きダクト型	65㎥/min

※3. 2014年4月施設園芸用ヒートポンプにて

ハウスの規模や作物に応じてお選びいただけます

フィルターレスでメンテナンス楽らく

フィルターが
ないからもちろん
フィルター
清掃作業はなし!

万が一目詰まりしても
そのまま水洗いが可能!

目詰まりしにくいぐっぴーシリーズなら効率低下の少ない **高COP運転を維持!**

フィルターレスのぐっぴーシリーズは、目詰まりがしにくく効率低下が起こりにくい仕様ですが、設置環境によりフィンに砂ぼこりや泥などが詰まる場合は水洗いを行ってください。

タフ

室外ユニットのボディを使っているから
水・直射日光に強く、耐久性に優れる

雨ざらしでもOK

多機能ワイヤードリモコンを標準採用

きめ細かい温度管理ができます
①設定温度だけでなく現在室温も常に表示
②標準リモコンなのに8段変温管理可能
（設定超簡単）
③バックライト付きの見やすい液晶

省エネ性

暖房COP 業界 NO.1

だから
省コスト

燃油暖房機とのハイブリッド運転※5がおすすめだよ

※5.ハイブリッド運転方法などについては「イーズ施設園芸機器総合カタログ2014」をご覧ください。

製造元:株式会社クボタ

TWIN TYPE

ぐっぴーバズーカ ツインタイプ

- 定格7馬力(最大9馬力)
- 暖房定格COP5.81※1
- 166m³/minの大風量

分岐管
KBOP-50WR7（必須別売品）

新商品 平成26年8月発売 予約受付中

30~60坪のハウスに最適

SINGLE TYPE

ぐっぴーバズーカ シングルタイプ

- 定格4馬力(最大7馬力)
- 暖房定格COP5.68※1
- 83m³/minの大風量

設置例

風が50m先まで到達することを確認済

ダクト接続

ダクトが50m膨らむことを確認済

ハウスの規模や作物に応じてお選びいただけます

別売品

分類	品名	品番	外観	備考
リモコン	標準多機能ワイヤードリモコン ※8段変温管理可能	KBOP-34MA		○標準機能に加え様々な機能を備えた優れたリモコン ○使いやすいシンプルなボタン配置と大きな液晶画面 ○わかりやすい操作で8段制御（1日毎に8回までのON/OFF設定・温度設定変更）が可能 ○リモコン1台で最大16系統まで運転制御可能（同時運転） ○故障時には異常情報も表示
風向ガイド	室外ユニット用 風向ガイド	KBOP-SH96SG		○室外ユニットの風向変更用 ○上、下、右、左の4方向に設置可能 ○2個まで取り付け可能
風向ガイド	可変風向ガイド （ハウス内ユニット用）	KBOP-GV01A		○ハウス内ユニットの風向を手動で変更可能 8月発売予定（写真はプロトタイプ）
ドレンソケット	ハウス内ユニット用 ドレンソケット	KBOP-DS01		○ハウス内ユニットのドレン配管接続用 （冷房する場合に使用）5月発売予定
ドレンソケット	室外ユニット用 ドレンソケット	KBOP-DS02		○室外ユニット用 5月発売予定
制御機器	外部入力用 アダプター	KBOP-SE55RA		○外部信号によるON/OFF制御を可能にする ○4段サーモ使用時に必要　○1セットに1個 ○ハウス内ユニットに接続
制御機器	外部入力・ 出力アダプター	KBOP-SF40RM		○循環扇との連動時に必要 ○1セットに1個 ○ハウス内ユニットに接続
リモートセンサー	リモートセンサー （12m）	KBOP-SE40TS		○ハウス内ユニットより離れた場所にて 温度検知を行いたい場合に使用 全長12m

仕様

形名 KBHP-GP180-T(-SG),KBHP-GP112-S(-SG) 製造元：株式会社クボタ 販売元：株式会社イーズ

形名〈標準仕様〉		単位	ぐっぴーバズーカ（ツインタイプ）KBHP-GP180-T（塩害仕様-SG）		ぐっぴーバズーカ（シングルタイプ）KBHP-GP112-S（塩害仕様-SG）	
ユニット			室内ユニット	室外ユニット	室内ユニット	室外ユニット
ユニット型式			GI-P112×2	KBHP-GP224	GI-P112	KBHP-GP140
定格電源			三相200V 50/60Hz		三相200V 50/60Hz	
冷房標準性能	冷房定格能力	kW	16.0（9.0～25.0）		10.0（5.5～16.4）	
	定格消費電力	kW	3.37		2.01	
	運転電流	A	12.14		6.83	
	力率	%	85		85	
	COP		4.75		4.98	
暖房標準性能	暖房定格能力	kW	18.0（10.0～28.0）		11.2（5.0～18.2）	
	定格消費電力	kW	3.40		2.20	
	運転電流	A	11.57		7.47	
	運転力率	%	85		85	
	COP		5.30（施設園芸協会条件：5.81）		5.10（施設園芸協会条件:5.68）	
暖房低温能力		kW	18.0		11.2	
最大運転電流		A	26.67A		18.70A	
風量		m³/min	強83/定格57	130	強83/弱57	110
騒音値		dB（A）	強69.8/定格59.0	冷58/暖59	強69.8/弱59.0	冷52/暖53
外装色〈マンセルNo.〉		—	アイボリー〈3Y 7.8/1.1〉		アイボリー〈3Y 7.8/1.1〉	
熱交換機形式		—	クロスフィン		クロスフィン	
霜取方式		—	リバースサイクル		リバースサイクル	
圧縮機	形式	—	—	全密閉	—	全密閉
	始動方式	—	—	インバータ始動方式	—	インバータ始動方式
	呼称出力	kW	—	4.3	—	2.8
	1日の冷凍能力	法定トン	—	0.700～3.270	—	0.350～2.330
送風機	形式×個数	—	ガイドグリル付軸流ファン×1	プロペラファン×2	ガイドグリル付軸流ファン×1	プロペラファン×2
	標準電動機出力	kW	0.25	0.30	0.25	0.12
	標準機外静圧	Pa	0（強モード:57m³/min 時、50Pa）	0	0（強モード:57m³/min 時、50Pa）	0
保護装置	圧力開閉器（高圧/低圧）	MPa	—	3.60/—	—	4.14/-
	圧縮機保護	—	—	吐出温度検知、圧縮機シェル温検知、過電流検知回路	—	吐出温度検知、圧縮機シェル温検知、過電流検知回路
	送風機保護	—	過熱保護	過熱/過電流保護	過熱保護	過熱/過電流保護
漏電遮断器（電源設計用）		A	—	40	—	30
外形寸法（H×W×D）		mm	920×950×330（+211）	1338×1050×330（+87）	920×950×330（+211）	1350×950×330（+73）
製品質量		kg	52	122	52	90
配管	液配管	mm	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ9.52
	ガス配管	mm	φ15.88	φ19.05	φ15.88	φ15.88
	ドレン口	mm	VP25（別売ドレンソケットを使用）※6	VP25（別売ドレンソケットを使用）	VP25（別売ドレンソケットを使用）	VP25（別売ドレンソケットを使用）
冷媒	種類×封入量	kg	—	R410A×6.5	—	R410A×4.6
	制御方式	—	—	電子膨張弁	—	電子膨張弁
冷凍機油		L	—	FV50S×1.90	—	FV50S×1.40
運転SW（温度設定範囲）		℃	リモコン（冷10～30、暖10～28、冷暖自動10～28）		リモコン（冷10～30、暖10～28、冷暖自動10～28）	
使用温度範囲	冷房	室内	乾球温度10～30℃		乾球温度10～30℃	
		室外	乾球温度-5～43℃		乾球温度-5～43℃	
	暖房	室内	乾球温度10～28℃		乾球温度10～28℃	
		室外	湿球温度-20～15℃		湿球温度-20～15℃	
ダクト接続口		mm	φ550㎜（折り径864㎜）	—	φ550㎜（折り径864㎜）	—
高圧ガス保安区分			届出不要		届出不要	
主要付属品			異径継手配管（φ19.05→φ25.4:既設配管流用時のみ使用）、据付工事説明書		据付工事説明書	
IPコード			IPX4		IPX4	

注意事項 1.冷房・暖房能力および電気特性はJIS B8616:2006およびJRA4048:2006に準拠した値です。 2.施設園芸協会条件のCOPは（一社）日本施設園芸協会のヒートポンプ試験方法に準拠した値です。暖房時（標準）：室内吸込空気温度15℃DB/13℃WB以下、室外吸込空気温度7℃DB/6℃WB3.騒音値はJIS規格に準じて、反響音の少ない無反響室で測定した数値です。実際に据え付けた状態で測定すると周囲の騒音や反響などの影響を受け表示数値より大きくなるのが普通です。 4.工場出荷時の冷媒量で保証しています配管長は20m（ツイン設置時）までです。 5.室内外冷媒配管長は、最低5m以上としてください。 6.別売品（制御機器等）も含め、室内の使用環境は、乾球温度30℃以下、相対湿度85%以下としてください。 ※6.5月発売のドレンソケットに伴いドレン配管の径を変更しました。

ぐっぴーバズーカ（ツインタイプ・シングルタイプ）

⚠安全に関するご注意

エアコンの使用対象について
このカタログに掲載のエアコンは、ハウス栽培用の冷暖房装置です。
●食品、動物、精密機械、美術品等の保存等の特殊用途に使用しないでください。品質低下等の原因になることがあります。
●車両、船舶の空調用等としては使用しないでください。水漏れ、漏電の原因になります。

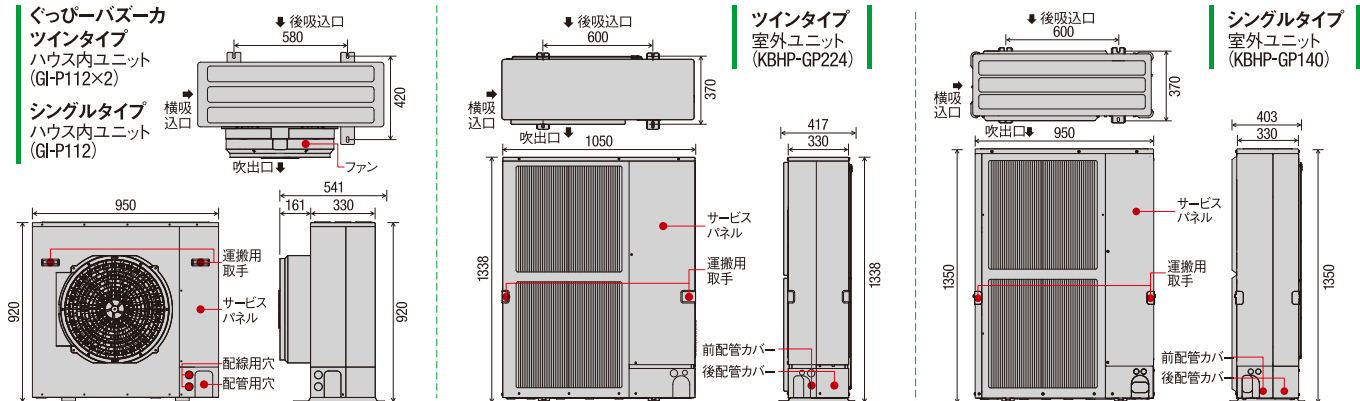
ご使用に際して
●ご使用の前に、「取扱説明書」をよくお読みのうえ正しくご使用ください。
●取扱説明書や工事説明書、ラベルに記載された内容でご使用されない場合は、保証の対象外となります。

据え付けに際して
据え付けは、販売店または専門業者に依頼してください。
●ご自分で据え付け工事をされ不備があると、水漏れや感電、火災の原因になります。
●小部屋に据え付ける場合は、冷媒漏洩時の限界濃度を超えない対策が必要です。本商品に使用している冷媒（R410A）は、それ自体は無毒・不燃性の安全な冷媒ですが、万一室内に冷媒が漏れた場合、その濃度が許容値を超えるような小部屋では、窒息等の危険がありますので、許容値を超えない対策が必要です。

ご使用場所について
●可燃性ガスの漏れる恐れや引火物のあるところへは据え付けないでください。可燃性ガスの発生、流入、滞留の恐れのある場所やカーボン繊維が浮遊する場所では火災の原因になることがあります。

農薬等の直接散布について
●農薬散布時には、機器にカバーを掛けるなど農薬等が直接かからないようにしてください。また硫黄等、機器に悪い影響をおよぼす恐れのあるものは使用しないでください。

冷媒について
指定の冷媒以外は絶対に使用（追加補充・入れ替え）しないでください。
●指定の冷媒以外を使用された場合、機器の故障や安全性の確保に重大な障害をもたらすおそれがあり、弊社は一切その責任を負いません。

外形寸法図

株式会社クボタ　メンテナンス協力会社

全国に広がるサービス網が迅速に対応。
24時間365日対応の受付け体制で、お客さまを強力にバックアップ。

ぐっぴーバズーカのメンテナンス・アフターサービスに関するご相談・お問い合わせはこちらへ

24時間お電話の受付けは可能ですが、地域、人員の体制により常時出動が可能とは限りませんのでご了承ください

24時間 365日

メンテナンス総合受付
菱電商事株式会社
（北関東支社）

TEL **0120-165-512**（24時間365日対応可能）
FAX **0120-475-522**（24時間365日対応可能）

菱電商事㈱事業所一覧

◉本社	●仙台営業所	●姫路営業所
●埼玉営業所	◉北関東支社	●名古屋支社
●東京支社	●宇都宮支店	●北陸営業所
●神奈川支店	●静岡支社	●広島支社
●北海道営業所	●浜松支店	●福山営業所
●西東京営業所	●沼津営業所	●高松支社
●東北支社	●関西支社	●九州支社
●いわき営業所	●京都支店	●長崎営業所

（※島しょおよび一部地域につきましては除かせていただきます）

販売元

http://www.esinc.co.jp/agri/

株式会社 イーズ

本社　〒105-0004 東京都港区新橋 4-7-2 第六東洋海事ビル6F　TEL 03-5777-1800
関西支店　〒532-0011 大阪市淀川区西中島 6-7-30 4F　TEL 06-4862-6775
九州営業部　〒810-0074 福岡県福岡市中央区大手門 2-5-2-904　TEL 092-516-9720

営業時間 9：00〜17：00（土・日・祝日除く）

発注の際には「ぐっぴーバズーカ」とお伝えください

お問い合わせはこちらへ

やさい　は　な　フルーツ
0120-838722

インターネットで導入プランを検討できます！いますぐアクセス！　イーズ アグリ　検索

●商品仕様等につきましては、改良のためお断りなしに変更する場合がありますので、ご了承ください。
●商品の色は、印刷の関係で若干異なる場合がありますのでご了承ください。
●このカタログの記述内容は2014年4月時点のものです。